

АЛЕКСАНДР БЕЛЯЕВ

АКАДЕМИК
ПАВЛОВ

Александр Беляев
Академик Павлов

«Public Domain»

1935

Беляев А. Р.

Академик Павлов / А. Р. Беляев — «Public Domain», 1935

«Имя величайшего физиолога нашего времени академика Ивана Петровича Павлова широко известно. Но далеко не все имеют ясное представление о его работе, о нем самом, как о человеке и ученом...»

Александр Беляев

Академик Павлов

Имя величайшего физиолога нашего времени академика Ивана Петровича Павлова широко известно. Но далеко не все имеют ясное представление о его работе, о нем самом, как о человеке и ученом.

Работа акад. И. П. Павлова протекает в трех пунктах. Первый и старейший – физиологический отдел Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ). Лаборатория имеет звуконепроницаемые камеры, получившие название «Башни молчания». Это основное место научной деятельности И. П. Павлова до революции. Второй пункт – Институт физиологии и патологии высшей нервной деятельности Академии Наук; и, наконец, третий, наиболее известный – Колтуши. История создания этого пункта такова. С 1924 года И. П. Павлов избрал для летнего отдыха село Колтуши, расположенное в 27 км от Ленинграда. В Колтушах началась интенсивная научная работа. В ознаменование 85-летнего юбилея акад. Павлова Совет народных комиссаров постановил построить в Колтушах специальную научную лабораторию, целый научный городок, – превратить «Малые Колтуши» в «Большие». Строительство развернулось с конца 1933 г. О размахе этого строительства можно судить хотя бы по ассигнованной сумме – 10 миллионов рублей. Миллион рублей ассигновано на содержание штата – 120 человек. Главное здание лаборатории располагает десятью рабочими местами (камерами) для работы по условным рефлексам, из них 4 камеры звуконепроницаемые, три – полузаглушенные и три – обычного типа. Имеются предоперационные и операционная, оборудованная по последнему слову техники, имеется библиотека.

Можно без преувеличения сказать, что нигде в мире научное учреждение не обставлено с такою полнотою и учетом всех научных и бытовых нужд, как в Колтушах. Создание «Больших Колтуш» свидетельствует о колоссальной заботе о науке нашей родины.

Сама жизнь И. П. Павлова глубоко поучительна. Некоторые считают его сухим, даже педантом. Но это не так.

Достаточно прочитать его печатные труды, чтобы видеть, какой всепожирающей страстностью к науке он исполнен, как способен «изумляться», «поражаться», «огорчаться», «негодовать» и «радоваться», проникаться в научной работе «чрезвычайным воодушевлением и истинной страстью». Его кажущаяся сухость проистекает не из недостатка темперамента. Он только умело применяет к самому себе свои научные методы. Основная цель его работы – «сделать человека здоровым, сильным и умным через познание функционирования тончайшей и сложнейшей системы человеческого организма, научиться, как правильно работать и отдыхать, думать и чувствовать». И в личной жизни он достиг этой цели. Своей природной экспансивности, легкой возбудимости он противопоставляет сдерживающие начала – «торможение» (самодисциплину). Он разумно и бережно относится к данному от природы капиталу физического здоровья. Говорят, когда врачи дают ему советы о жизненном режиме, он, шутя, отвечает им: «Попробуйте сохранить до моих лет свое здоровье так, как сохранил я, и тогда давайте советы». И он прав. Врачи, исследовавшие его во время болезни, поражались «свежести» его организма. В 86 лет он остается страстным игроком в рюхи, ездит на велосипеде, играет в бейсбол, крикет, мастерски владеет садовыми инструментами.

«Мускульная радость – это чувство удовлетворения после успешной мышечной работы – для меня зачастую больше, чем радость при разрешении научной проблемы». Но и в этих словах нет измены науке, основной цели жизни.

Как И. П. Павлов от изучения чисто физиологических вопросов перешел в область явлений, обычно называемых психическими? Этот неожиданный, но вполне естественный переход произошел 30 лет тому назад. И. П. Павлов занимался в то время изучением нормальной деятельности пищеварительных или слюнных желез. Объектом его научных опытов и исследований были собаки. Он поражался высокой приспособляемостью работы слюнных желез. «Вы даете животному твердые, сухие сорта пищи – льется много слюны, на богатую водой пищу – слюна выделяется меньше, сам химический состав слюны изменяется в зависимости от того, какую вы даете пищу – кислую, пресную и т. д. Перед нами факты, как бы обнаруживающие некоторую разумность. Однако, механизм этой разумности для физиолога совершенно ясен. Физиологам уже давно был известен факт, что слюнные железы имеют свои центробежные нервы, которые то гонят слюну, то накапливают специальные органические вещества, и что внутренняя стенка полости рта представляет отдельные участки, обладающие различной специальной раздражительностью: механической, термической. Все, что попадает в полость рта (пища, камни, песок и пр.), вызывает раздражение окончаний соответствующих центростремительных нервов. По этим нервам, как ток по проводам, раздражение перелается в центр, а оттуда – по центробежным нервам в железу, вызывая в ней определенную работу. Получается то, что называют простым рефлекторным актом. Он же осуществляет собой и приспособление организма к воздействиям внешней среды».

«Грандиозная сложность высших, как и низших организмов остается существовать как целое только до тех пор, пока все ее составляющее тонко и точно связано, уравновешено между собой и окружающими условиями».

Все это было известно физиологам. Но И. П. Павлов обратил внимание на один факт, перед которым физиологическая мысль становилась в тупик. Дело в том, что у собаки выделяется слюна не только тогда, когда ей кладут пищу, – например, кусок мяса, – в рот, но и в том случае, если ей только показывают этот кусок мяса, – когда она видит его на расстоянии. Никакого соприкосновения мяса с полостью рта и окончаниями нервов не происходит, а между тем слюнная железа выделяет слюну. Происходит как бы «психологический» акт. А если это так, то нельзя ли и всю «психологическую» деятельность животного изучать в лаборатории, притом теми же средствами, которыми пользовались до сих пор для решения различных физиологических вопросов?

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.